ARCHIWUM ELEKTROTECHNIKI

TOM XI · ROCZNIK 1962

KWARTALNIK

RADA REDAKCYJNA:

PROF. JANUSZ LECH JAKUBOWSKI, PROF. BOLESŁAWKONORSKI, PROF. IGNACY MALECKI, PROF. WITOLD NOWICKI, PROF. PAWEL SZULKIN

KOMITET REDAKCYJNY:

Redaktor Naczelny

Z-ca Redaktora Naczelnego

PROF. JANUSZ GROSZKOWSKI

PROF. PAWEŁ NOWACKI WACŁAW ZWOLAKOWSKI

ADRES REDAKCJI

Warszawa, ul. Koszykowa 75, Politechnika Zakład Radiotechniki, tel. 8.32.04 lub 8.87.40 Redakcja czynna: poniedziałki, środy i piątki godz. 17-19

SPIS TREŚCI

| A. Ambroziak: Fotodioda germanowa z dwiema bazami i jej zastosowanie | 81 |
|--|-----|
| Cz. Bazan, Zb. Matheisel: Nowa metoda badań anizotropii magnetycznej | 41 |
| K. Burkiewicz, M. Jarmolińska, H. Kozłowska: Wyniki badań nad technologią i niektórymi właściwo- | |
| ściami magnetycznymi cienkich warstw permalojowych wytworzonych na drodze elektrolitycznej . 1' | 77 |
| S, Dzierzbicki: Analiza teoretyczna wzoru na oporność kolumny połukowej w wyłącznikach pełnoolejowych | 87 |
| A. Filipkowski: Schematy zastępcze i właściwości tranzystorów z powielaniem nośników prądu 2 | 29 |
| A. Filipkowski: Właściwości macierzy tranzystorów o powielaniu nośników prądu | 57 |
| A. Filipkowski: Układy wzmacniające z tranzystorami o powielaniu nośników prądu | 65 |
| K. Florek, J. I. Skowroński: O mechanizmie tworzenia się mostka w procesie przebicia dielektryków ciekłych | 65 |
| Sz. Firkowicz: O statystycznej ocenie jakości lamp elektronowych | 41 |
| Sz. Firkowicz, J. Niezgoda: O rozkładach podstawowych parametrów lamp elektronowych małej mocy | 85 |
| | 84 |
| I. S. Gheorghiu: Prądy wyrównawcze wytwarzane przez harmoniczne prądu magnesującego w transformato- | |
| | 77 |
| | 77 |
| T. J. Higgins, F. J. Kriegler: Wyznaczanie pojemności kondensatora w kształcie skończonego stożka ko- | |
| | 93 |
| | 09 |
| | 43 |
| Z. Kaczkowski: Zależności temperaturowe częstotliwości rezonansu mechanicznego i dobroci mechanicznej | |
| | 53 |
| Z. Kaczkowski: Pętle histerezy współczynnika sprzężenia magnetomechanicznego k niektórych ferrytów ma- | |
| | 73 |
| | 79 |
| Z. Kaczkowski: Uproszczony układ pomiarowy do wyznaczania częstotliwości rezonansu mechanicznego | |
| | 35 |
| T. Kaczorek: Badanie ekstremalnych wartości wypadkowej mocy czynnej w liniowych obwodach rozgalę- | 3 |
| | 25 |
| | 37 |
| | 61 |
| T. Kaczorek: Metoda funkcji macierzy obliczania przebiegów chwilowych w liniowych obwodach o para- | |
| | 117 |
| | 131 |
| | 7 |
| Z. Krzycki: Cyrkulator ferrytowy na naema 3 am | 7: |
| The state of the s | 7. |

| Kudrewicz: O przybliżaniu układu nieliniowego przez liniowy. | |
|---|---|
| 2. 1 E. Kužma: Niezrównoważony mostek Wheatstone'a z podwójnym czujnikiem pomiarowym | |
| 3. Kuźma: Przyczynek do właściwości niezrównoważonego mostka Wheatstone'a | |
| E. Kuźma: Wyznaczanie optymalnego czasowego przebiegu napięcia zasilającego w charakterografie termi- | |
| storowym | |
| E. Kuźma: Prosta metoda pomiaru przyrostowego współczynnika strat termistora | 1 |
| E. Kuźma: O rzeczywistym przebiegu charakterystyki mocowo-temperaturowej i współczynnika strat termistora | |
| E. Kuźma: O pewnym sposobie kompensacji niezrównoważonego mostka Wheatstone'a | |
| E. Kuźma: Kompensacja wpływu zmian temperatury otoczenia w generatorze termistorowym | |
| I. Lachowicz, J. A. Turner, G. R. Hoffman: Wpływ prędkości narastania pola magnesującego na kształt | |
| pętli histerezy materiałów magnetycznych | |
| f. Lipowiecki: O pewnej metodzie projektowania impulsowych transformatorów prądowych | |
| R. Lisowski, H. Lachowicz: Aparatura do obserwacji pętli histerezy cienkich warstw magnetycznych | |
| Luciński: Jednofazowy tyratronowy prostownik sterowany obciążony indukcyjnie z prostownikiem wygla- | |
| dzającym bocznikującym obciążenie | |
| Lopuszański, J. Rzewuski: Funkcjonalne sformulowanie teorii niezawodności | |
| R. Matusiak: Określenie osiowego rozkładu temperatury pręta wirnika turbogeneratora z chłodzeniem bez- | |
| pośrednim poosiowym w stanie cieplnie ustalonym | |
| A. Modrzejewski, J. Pułtorak: Kontakt bazy w diodzie Al-Si o krótkim czasie przetączania | |
| 3. Mroziewicz: Wpływ czasu wtapiania na właściwości germanowych diod tunelowych | |
| 3. Mroziewicz: Próby ustalenia korelacji między orientacją kryształu i niektórymi właściwościami diod tune- | |
| lowych | |
| A. Palczewski: Dwusekcyjne bloki wybiercze stopnia abonenckiego w centralach telefonicznych z wybierakami | |
| krzyżowymi | |
| V. Paszek: Podstawowe parametry elektromagnetyczne maszyny synchronicznej i metody ich pomiaru . | |
| . Pogorzelski: Zagadnienia optyki parageometrycznej | |
| . Pułtorak, A. Modrzejewski: Dioda krzemowa Al-Si o krótkim czasie przelączania | |
| T. Roguski: Wyznaczanie 4-parametrów napięć powrotnych znalezionych w obwodach jedno- i dwuczęsto- | |
| tliwościowych | |
| . Siciński: Nowy wskaźnik dielektryczny odporności na utlenianie mineralnych olejów izolacyjnych | |
| t. Sroczyński: Wielkość krytyczna ziarna a parametry magnetyczne i technologiczne ferrytów baru. | |
| Szulkin: Promieniowanie układów antenowych o płaskiej aperturze | |
| Szulkin: Kryteria stabilności amplitudowej w układach o dwóch stopniach swobody | |
| ai Nien Feng, T. J. Higgins: Wyznaczanie odcinkowe parametrów linii szerokopasmowych złożonych | |
| z przewodów taśmowych bądź rurkowych o przekroju prostokątnym lub kolowym | |
| . Twarowski: Układ automatycznej korekcji częstotliwości klistronu w pasmie 3 cm | |
| t. Wadas: Struktura magnetyczna ferrytów | |
| . Wadas: Wzbudzanie fal spinowych w ferrytach | |
| . Zagajewski: Wzmacniacze o nieliniowym sprzężeniu zwrotnym | |
| Zagrodziński: Łączenie układów opisanych macierzami rozproszenia | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| содержание | |
| | |
| | |
| | |
| . Амброзяк; Германиевый фотодиод с двумя базами и его применения | |
| . Базан, Зб. Маткеизель: Новый мегод испытания магнитной анизотропии | |
| . Буркиевич, М. Ярмолиньска, Г. Козловска: Результаты исследований техно- | |
| логии и некоторых магнитных свойств тонких слоев пермаллоя, полученных путем электро- | |
| литического осаждения | |
| Вадас: Магнитная структура ферритов | |
| Вадас: Генерирование спиновых волн в ферритах | |
| . Гайда: Синтез и зонная плавка арсенида галия | |
| . С. Георгиу: Уравнительные токи. вызываемые гармониками намагничивающего тока в па- | |
| рапледьно работно них трансформаторах и роль третичной обмотки | |
| . Дзежбицки: Теоретический анализ формулы на сопротивление остаточного ствола | |
| дуги в масляных выключателях . | |
| Загаевски: Усилители с нелинейной обратной связью | |

L. Krzycki: Pomiary diod parametrycznych w pasmie

| Я. Загродзински: Соединение двуэнполюсников определенных матридами рассемния | 21 |
|--|---------------------------------------|
| С. Кац: О некоторых физических аспектах процессов в искусственной длинной линии | 43 |
| 3. Качковски: Температурные зависимости частоты механического резонанса и механичес- | |
| кой добротности некоторых польских магнитных сплавов | 15 |
| 3. Качковски: Петли гистерезиса коэффициента магнитномеханического сопряжения неко- | |
| торых магнитнострикционных материалов | 37 |
| 3. Качковски: Температурные зависимости коэффициента магнитномеханического сопряже- | |
| | 37 |
| ния феррита Е 128. | 31 |
| 3. Качковски: Простая измерительная схема для определения частоты механического резо- | |
| нанса и коэффициента магнитномеханической связи к магнитнострикционных материалов | 63 |
| Т. Качорек: Исследование экстремальных значений результирующей активной мощности | |
| в линейных разветвленных цепях | 2 |
| Т. Качорек: Линейные пассивные двуэнполюсники | 3 |
| | 26 |
| Т. Качорек: Линейные активные двуэнполюсники | 20 |
| Т. Качорек: Метод функции от матрицы расчета мгновенных значений неустановившихся | |
| процессов в линейных цепях с сосредоточенными параметрами при произвольных пери- | |
| одических возмущениях | 41 |
| 3. Кржицки: Резонансный феррытовый изолятор средней мощности на диапазон 3 см. | 17 |
| 3. Кржицки: Феррытовый циркулятор на полосу 3 см | 17 |
| 3. Кржицки: Исследование параметрических диодов в полосе 10 см | 17 |
| Я. Кудревич: О аппроксимации нелинейной системы линейной системой | 40 |
| | |
| Ц. и Е. Кузьма: Неуравновешенный мост Уитстона с двойным измерительным элементом. | 13 |
| Е. Кузьма: К определению свойства неуравновещенного моста Уитстона | 24 |
| Е. Кузьма: Определение характеристики питающего напряжения в термисторном характеро- | |
| графе посредством аппроксимации во времени | 46 |
| Е. К у з ь м а: Простой метод измерения динамического коэффициента теплооддачы термистора | 62 |
| Е. К у з ь м а: О действительной форме характеристики мощность-температура и коэффициента | |
| теплооддачы термистора | 63 |
| | |
| Е. Кузьма: Об одном способе компенсации неуравновещенного моста Уитстона | 78 |
| Е. Кузьма: Компенсация влияния изменений температуры окружающей среды в термистор- | |
| ном генераторе | 78 |
| Б. Липовецки: Об одном методе проектирования импульсных трансформаторов тока | 24 |
| Т. Лисовски Г. Ляхович: Аппаратура для наблюдения формы петли гистерезиса в тон- | |
| ких слоях ферромагнетиков | 82 |
| Е. Люцински: Однофазный управляемый тиратронный выпрямитель с нулевым вентилем при | - 01 |
| | - |
| индукционной нагрузке | 34 |
| Г. Ляхович, Дж. А. Турнер, Г. Р. Гоффман: Влияние скорости нарастания нама- | |
| гничивающего поля на форму петли гистерезиса магнитного материала | 79 |
| Я. Лопушаньски, Я. Жевуски: Функциональная формулировка теории надежности | 27 |
| Р. Матусяк: Определение распределения температуры вдоль продольной оси стержня обмот- | |
| ки ротора турбогенератора с непосредственным аксиальным охлаждением в установившем- | |
| ся тепловом режиме | 35 |
| А. Моджеевски, Е. Пулторак: Контакт базы диода Al-Si с коротким временем пере- | 20 |
| A PROPERTY OF A R. HOHIAKI COSE ANOGE AI-SI C ROPOTKUM BPEMEHEM REPE | 4 |
| ключения | |
| | . 38 |
| Б. Мрозевич: Влияние продолжительности вплавления на свойства германиевых тунель- | |
| ных диодов | 82 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла | |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла | |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов | 82 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными | 82 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями | 82 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и метолы их измерения | 82 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики | 82 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод Al-SI с кратким временем переклю- | 82 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод Al-Si с кратким временем переключения | 82 83 19 50 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод Al-Si с кратким временем переключения | 82 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод Al-Si с кратким временем переключения А. Т. Рогуски: Определение 4-параметров восстаналивающихся напряжений в одно- и дву- | 82 83 19 50 4 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод Al-Si с кратким временем переключения А. Т. Рогуски: Определение 4-параметров восстаналивающихся напряжений в одно- и двучастотных контурах | 82 83 19 50 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод A1-Si с кратким временем переключения А. Т. Рогуски: Определение 4-параметров восстаналивающихся напряжений в одно- и двучастотных контурах 3. Сициньски: Новый диэлектрический показатель стойкости против окисления электронар- | 82 83 19 50 4 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод AI-SI с кратким временем переключения А. Т. Рогуски: Определение 4-параметров восстаналивающихся напряжений в одно- и двучастотных контурах 3. Сициньски: Новый диэлектрический показатель стойкости против окисления электроизоляционных минеральных масел. | 82 83 19 50 4 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Потожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод A1-Si с кратким временем переключения А. Т. Рогуски: Определение 4-параметров восстаналивающихся напряжений в одно- и двучастотных контурах З. Сициньски: Новый диэлектрический показатель стойкости против окисления электроизоляционных минеральных масел. | 82 83 19 50 4 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Потожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод Al-Si с кратким временем переключения А. Т. Рогуски: Определение 4-параметров восстаналивающихся напряжений в одно- и двучастотных контурах 3. Сициньски: Новый диэлектрический показатель стойкости против окисления электроизоляционных минеральных масел. Р. Срочиньски: Критическая величина зерна. в зависимости от магнитных и технологических параметров ферритов бария | 82 83 19 50 4 18 60 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод AI-Si с кратким временем переключения А. Т. Рогуски: Определение 4-параметров восстаналивающихся напряжений в одно- и двучастотных контурах 3. Сициньски: Новый диэлектрический показатель стойкости против окисления электроизоляционных минеральных масел. Р. Срочиньски: Критическая величина зерна, в зависимости от магнитных и технологических параметров ферритов бария Таи Ниен Фенг, Т. Дж. Хиггинс: Отрезочное определение параметров пирохоголого. | 82 83 19 50 4 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод AI-Si с кратким временем переключения А. Т. Рогуски: Определение 4-параметров восстаналивающихся напряжений в одно- и двучастотных контурах 3. Сициньски: Новый диэлектрический показатель стойкости против окисления электроизоляционных минеральных масел. Р. Срочиньски: Критическая величина зерна, в зависимости от магнитных и технологических параметров ферритов бария Таи Ниен Фенг, Т. Дж. Хиггинс: Отрезочное определение параметров пирохоголого. | 82 83 19 50 4 18 60 |
| ных диодов Б. Мрозевич: Попытки нахождения кореляционной связи между ориентацией кристалла и некоторыми свойствами туннельних диодов А. Пальчевски: Двухкаскадные схемы блока абонентского искания в АТС с координатными соединителями В. Пашек: Основные электромагнитные парамерты синхронной машины и методы их измерения С. Потожельски: Вопросы парагеометрической оптики Е. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод Al-Si с кратким временем переключения А. Т. Рогуски: Определение 4-параметров восстаналивающихся напряжений в одно- и двучастотных контурах 3. Сициньски: Новый диэлектрический показатель стойкости против окисления электроизоляционных минеральных масел. Р. Срочиньски: Критическая величина зерна. в зависимости от магнитных и технологических параметров ферритов бария | 82 83 19 50 4 18 60 |

| Я. Тваровски: Схема автоматической коррекции частоты клистрона в диапазоне 3 см. | 819 |
|--|------|
| А. Филипковски: Эквивалентные схемы и свойства транзисторов с репродукцией носите- | 51 1 |
| лей тока | 229 |
| А. Филипковски: Свойства матриц транзисторов с мультипликацией носителей тока | 757 |
| А. Филипковски: Схемы транзисторных усилителей с мультипликацией носителей тока | 765 |
| Ш. Фиркович: О статистической оценке качества электронных ламп. | 741 |
| Ш. Фиркович, Е. Незгода: О распределении вероятности значения основных парамет- | |
| ров электронных ламп малой мощности. | 285 |
| К. Фльорек, Я. И. Сковроньски: О механизме образования мостика в процессе пробоя | |
| жидких диэлектриков | 565 |
| С. Хан: Теория генераторов с двумя степенями свободы | 77 |
| Т. Дж. Хиггинс, Ф. Я. Криглер: Определение емкости конденсатора имеющего формы ог- | |
| раниченного конуса подпространственным методом | 693 |
| П. Шулькин: Излучение антенных схем с плоской апертурой. | 707 |
| П. Шулькин: Критерии стабильности амплитуды в колебательной системе с двумя степенями | |
| свободы | 721 |
| 3. Ясицки: Метод определения степени компенсации реактивных нагрузок в электрических | |
| Cetrax | 643 |
| М. Ячевски: Расположение вентильных разрякников на станциях сверхвысоких напряжений | 309 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| CONTENTS - SOMMAIRE - ZUSAMMENFASSUNG | |
| CONTENTS SOMMARKE - ZOSAMMENT ABSUNG | |
| | |
| | |
| | - |
| A. Ambroziak: A germanium double base photodiode and its applications | 181 |
| Cz. Bazan, Zb. Matheisel: A new method of the magnetic anisotropy investigation K. Burkiewicz, M. Jarmolińska, H. Kozłowska: Results of investigations of some magnetic properties | 441 |
| of permalloy thin layers produced by electrolytic methods | 177 |
| St. Dzierzbicki: Theoretische Analyse der Formel des Schaltstreckenwiderstandes in Ölschaltern | 587 |
| A Filipkowski: Equivalent circuits and properties of transistors with current carriers multiplication | 229 |
| A Filipkowski: Properties of matrices of transistors with current carriers multiplication | 757 |
| A Filipkowski: Amplification circuits with current carriers multiplicating transistors | 765 |
| K Florek, J. I. Skowroński: Theorie based of bridge formation on dielectric liquid | 565 |
| Sz. Firkowicz: On the statistical quality estimation of electronic tubes | 741 |
| Sz. Firkowicz, J. Niezgoda: On the distributions of basic parameters in receiving tubes | 285 |
| A. Gajda: Synthesis and zone melting of gallium arsenide | 384 |
| I. S. Gheorghiu: Les courants de circulation produits par les harmoniques du courant magnétisant dans les | |
| transformateurs fonctionnant en parallèle et le rôle de l'enroulement tertiaire | 677 |
| S. Hahn: Theory of generators with two degrees of freedom | 77 |
| T. J. Higgins, F. J. Kriegler: Subarea determination of the capacitance of a finite circular conical capacitor | 693 |
| M. Jaczewski: Lightning arresters location in HV substantions | 309 |
| Z. Jasicki: Méthode pour la détermination du degré économique de compensation de la charge réactive dans | |
| les réseaux électriques | 643 |
| Z. Kaczkowski: Temperature relations of mechanical resonance frequency and mechanical quality factor for | |
| some magnetic alloys of Polish make | 153 |
| Z. Kaczkowski: Hysteresis loops for magnetomechanical coupling coefficient of certain magnetostrictive | |
| | 373 |
| Z. Kaczkowski: Magnetomechanical coupling coefficient temperature relations for the E 128 ferrite. | 379 |
| Z. Kaczkowski: A simplified measuring set for determination of mechanical resonance frequency and magneto- | 1 |
| | 635 |
| T. Kaczorek: Investigation of extreme values of the resultant active power in branched linear circuits . | 25 |
| T. Kaczorek: Passive line 2n-elements | 37 |
| | 261 |
| T. Kaczorek: Matrix function method of instantaneous processes computation in linear circuits with lum- | 417 |
| ped parameters at arbitrary periodic foreigns | 417 |
| Z. Natz. Some physical aspects of processes in the contract of | 431 |
| S. Krzycki: A inculum power resonant forthe miserator vot 5 of the m | 171 |
| Z. Krzycki: Ferrite circulator for 3 cm frequency band | 172 |

| Z. Krzycki: Measurement of parametric diodes in 10 cm frequency band | 174 |
|--|---|
| J. Kudrewicz: Problem of approximation of non-linear network by a linear network | 401 |
| C. and E. Kuźma: The unbalanced Wheatstone bridge with a double measuring element | 137 |
| E. Kuźma: Some comments on properties of unbalanced Wheatstone bridge | 241 |
| E. Kuźma: Determination of the optimum time response of grid voltage in a thermistor characterograph . | 465 |
| E. Kuźma: A simple method of measuring incremental dissipation constant of a thermistor | 629 |
| E. Kuźma: On a real course of power-temperature response and dissipation constant of a thermistor . | 631 |
| E. Kuźma: On a certain compensation method of the unbalanced Wheatstone bridge | 781 |
| E. Kuźma: Compensation of ambient temperature variations influence on a thermistor oscillator | 789 |
| H. Lachowicz, J. A. Turner, G. R. Hoffman: The shape variation of hysteresis loop of magnetic materials | |
| with changes in the rate of rise of driving field | 797 |
| T. Lipowiecki: A certain design method of pulse current transformers | 247 |
| B. Lisowski, H. Lachowicz: Hysteresis loop display equipment for thin magnetic films | 823 |
| J. Luciński: Single-phase thyratron controlled rectifier with back discharge rectifier across and inductive load | 341 |
| J. Lopuszański, J. Rzewuski; Functional formulation of the theory of reliability | 271 |
| R. Matusiak: Definition of axial temperature distribution in the armature rod of a turbine-generator with | |
| direct axid cooling system in steady thermal state | 359 |
| A. Modrzejewski, J. Puttorak: Base contact in the Al-Si fast switching diode | 382 |
| B. Mroziewicz: The effect of the time of alloying on some properties of germanium tunnel diodes | 829 |
| B. Mroziewicz: On the correlation between crystal orientation and some properties of tunnel diodes | 832 |
| A. Palczewski: Two partial stages switching groups at the subscriber stage in automatic telephone exchanges | |
| with crossbar switches | 193 |
| W. Paszek: Elektromagnetische Grundparameter der Sanchromaschine und Methoden ihrer messtechnischen | |
| Auswertung | 503 |
| | |
| S. Pogorzelski: Problems of parageometrical optics | |
| S. Pogorzelski: Problems of parageometrical optics J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode | 49 |
| J. Pultorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode | |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-fre- | 49 187 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-frequency circuits | 49 187 607 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-frequency circuits Zb. Siciński: The new dielectric index of the oxidation stability of mineral insulating oils | 49 187 607 549 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-frequency circuits Zb. Siciński: The new dielectric index of the oxidation stability of mineral insulating oils R. Sroczyński: The critical size of grain related to magnetic and technological parameters of barium ferrites | 49 187 607 549 111 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-frequency circuits Zb. Siciński: The new dielectric index of the oxidation stability of mineral insulating oils R. Sroczyński: The critical size of grain related to magnetic and technological parameters of barium ferrites P. Szulkin: Radiation of flat aperture antenna arrays | 49 187 607 549 111 707 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-frequency circuits Zb. Siciński: The new dielectric index of the oxidation stability of mineral insulating oils R. Sroczyński: The critical size of grain related to magnetic and technological parameters of barium ferrites P. Szulkin: Radiation of flat aperture antenna arrays P. Szulkin: Amplitude stability criteria in networks with two degrees of freedom | 49 187 607 549 111 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-frequency circuits Zb. Siciński: The new dielectric index of the oxidation stability of mineral insulating oils R. Sroczyński: The critical size of grain related to magnetic and technological parameters of barium ferrites P. Szulkin: Radiation of flat aperture antenna arrays P. Szulkin: Amplitude stability criteria in networks with two degrees of freedom Tai Nien Feng and T. J. Higgins: Determination by subareas of the parameters of broad-band lines com- | 49 187 607 549 111 707 721 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-frequency circuits Zb. Siciński: The new dielectric index of the oxidation stability of mineral insulating oils R. Sroczyński: The critical size of grain related to magnetic and technological parameters of barium ferrites P. Szulkin: Radiation of flat aperture antenna arrays P. Szulkin: Amplitude stability criteria in networks with two degrees of freedom Tai Nien Feng and T. J. Higgins: Determination by subareas of the parameters of broad-band lines comprised of strip, rectangular-tubular, or circular-tubular conductors | 49 187 607 549 111 707 721 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-frequency circuits Zb. Siciński: The new dielectric index of the oxidation stability of mineral insulating oils R. Sroczyński: The critical size of grain related to magnetic and technological parameters of barium ferrites P. Szulkin: Radiation of flat aperture antenna arrays P. Szulkin: Amplitude stability criteria in networks with two degrees of freedom Tai Nien Feng and T. J. Higgins: Determination by subareas of the parameters of broad-band lines comprised of strip, rectangular-tubular, or circular-tubular conductors J. Twarowski: Automatic frequency correction circuit for a klystron at 3 cm band | 49 187 607 549 111 707 721 3 819 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-frequency circuits Zb. Siciński: The new dielectric index of the oxidation stability of mineral insulating oils R. Sroczyński: The critical size of grain related to magnetic and technological parameters of barium ferrites P. Szulkin: Radiation of flat aperture antenna arrays P. Szulkin: Amplitude stability criteria in networks with two degrees of freedom Tai Nien Feng and T. J. Higgins: Determination by subareas of the parameters of broad-band lines comprised of strip, rectangular-tubular, or circular-tubular conductors J. Twarowski: Automatic frequency correction circuit for a klystron at 3 cm band R. Wadas: Magnetic structure of ferrites | 49 187 607 549 111 707 721 3 819 299 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski: The fast switching Al-Si silicon diode A. T. Roguski: The evaluation of the 4-parameters of restriking-voltages computed in single and double-frequency circuits Zb. Siciński: The new dielectric index of the oxidation stability of mineral insulating oils R. Sroczyński: The critical size of grain related to magnetic and technological parameters of barium ferrites P. Szulkin: Radiation of flat aperture antenna arrays P. Szulkin: Amplitude stability criteria in networks with two degrees of freedom Tai Nien Feng and T. J. Higgins: Determination by subareas of the parameters of broad-band lines comprised of strip, rectangular-tubular, or circular-tubular conductors J. Twarowski: Automatic frequency correction circuit for a klystron at 3 cm band | 49 187 607 549 111 707 721 3 819 |

POLSKA AKADEMIA NAUK INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

ARCHIWUM ELEKTROTECHNIKI

TOM XI · ZESZYT 1

KWARTALNIK

A R C H I W U M E L E K T R O T E C H N I K I

TOM XI ZESZYT 1 1962

| - | | | - | |
|-----|----|------|---|--|
| TOM | XI | | | |

| SPIS TREŚCI | |
|--|----------|
| Tai Nien Feng, T. J. Higgins: Wyznaczanie odcinkowe parametrów linii szerokopasmowych złożonych z prze- | |
| wodów taśmowych bądź rurkowych o przekroju prostokątnym lub kołowym | 3 25 |
| T. Kaczorek: Badanie ekstremalnych wartości wypadkowej mocy czynnej w liniowych obwodach rozgałęzionych T. Kaczorek: Liniowe dwuentniki pasywne | 37 |
| S. Pogorzelski: Zagadnienia optyki parageometrycznej | 49 |
| S. Hahn: Teoria generatorów o dwóch stopniach swobody | 77 |
| R. Sroczyński: Wielkość krytyczna ziarna a parametry magnetyczne i technologiczne ferrytów baru | 111 |
| C. i E. Kuźma: Niezrównoważony mostek Wheatstone'a z podwójnym czujnikiem pomiarowym Z. Kaczkowski: Zależności temperaturowe częstotliwości rezonansu mechanicznego i dobroci mechaniczneg | 191 |
| niektórych polskich stopów magnetycznych | 153 |
| Komunikaty | |
| Z. Krzycki: Rezonansowy izolator ferrytowy średniej mocy na pasmo 3 cm | 171 |
| Z. Krzycki: Cyrkulator ferrytowy na pasmo 3 cm, | 172 |
| Z. Krzycki: Pomiary diod parametrycznych w pasmie 10 cm | 174 |
| K. Burkiewicz, M. Jarmolińska, H. Kozłowska: Wyniki badań nad technologią i niektórymi właściwo- | 177 |
| ściami magnetycznymi cienkich warstw permalojowych wytworzonych na drodze elektrolitycznej A. Ambroziak: Fotodioda germanowa z dwiema bazami i jej zastosowanie | 181 |
| J. Pułtorak, A. Modrzejewski. Dioda krzemowa Al-Si o krótkim czasie przelączania | 187 |
| | |
| СОДЕРЖАНИЕ Таи Ниен Фенг, Т. И. Хиггинс: Отрезочное определение параметров широкополосных | |
| линий построенных из ленточных или трубчатых проводников прямоугольного или круглого | |
| сечения | 3 |
| Т. Качорек: Исследование экстремальных значений результирующей активной мощности в ли- | 05 |
| нейных разветвленных цепях | 25 37 |
| С. Погожельски: Вопросы парагеометрической оптики | 49 |
| С. Хан: Теория генераторов с двумя степенями свободы | 77 |
| Р. Срочински: Критическая величина зерна, в зависимости от магнитных и технологических | |
| параметров ферритов бария | 111 |
| 3. Качковски: Температурные зависимости частоты механического резонанса и механической | 10. |
| добротности некоторых польских магнитных сплавов, , | 153 |
| Сообщения | |
| 3. Кржицки: Резонансный ферритовый изолятор средней мощности на диапозон 3 см | 171 |
| 3. Кржицки; Иследование параметрических диодов в полосе 10 см | 174 |
| К. Буркиевич, М. Ярмолиньска, Г. Козловска: Результаты исследований техно- | |
| логии и некоторых магнитных свойств тонких слоев пермаллоя, полученных путем электро- | |
| литического осаждения | 177 |
| И. Пулторак, А. Моджеевски: Кремниевый диод Al-Si с кратким времением переключения | 181 |
| CONTENTS - SOMMAIRE | |
| Tai Nien Feng and T. J. Higgins: Determination by subareas of the parameters of broad-band lines com- | |
| prised of strip, rectangular-tubular, or circular-tubular conductors | 3 |
| T. Kaczorek: Investigation of extreme values of the resultant active power in branched linear circuits. | 25 |
| T. Kaczorek: Passive line 2n-elements | 37 |
| S. Pogorzelski: Problems of parageometrical optics S. Hahn: Theory of generators with two degrees of freedom | 49 |
| R. Sroczyński: The critical size of grain related to magnetic and technological parameters of barium ferrites | 77 |
| C. and E. Kuźma: The unbalanced Wheatstone bridge with a double measuring element | 137 |
| Z Kaczkowski: Temperature relations of mechanical resonance frequency and mechanical quality factor for | |
| some magnetic alloys of Polish make | 153 |
| Z Karuskii A madium nama asaarat Gaila in Lin G | |
| Z. Krzycki: A medium power resonant ferrite insulator for 3 cm wave-length. Z. Krzycki: Ferrite circulator for 3 cm frequency band. | |
| Z. Krzycki: Measurements of parametric diodes in 10 cm frequency band | 172 |
| K. Burkiewicz, M. Jarmolińska, H. Kozłowska: Results of investigations of some magnetic properties of | |
| permalloy thin layers produced by electrolytic methods | 177 |
| A. Ambroziak: A germanium double base photodiode and its applications J. Puttorak. A. Modrzejewski: The fast-switching Al-Si silicon diode | 181 |